Общество с ограниченной ответственностью «АЙ-ТОР»

ОКС 17.220.20

ОКПД 2 26.51.43.120

ПУНКТ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА I-TOR-35

ПАСПОРТ

МЦАВ.13.00.00.01 ПС

Екатеринбург

Пункт коммерческого учета I-TOR-35 (далее по тексту - «ПКУ-35»), предназначен для коммерческого и технического учета электроэнергии в воздушных сетях переменного тока промышленной частоты, с номинальным напряжением 35 кВ, с передачей данных об измеренных параметрах по сотовым сетям стандарта GSM в сеть АСКУЭ или технического учета электроэнергии.

В качестве основного устройства для измерения (преобразования) тока и напряжения высоковольтной линии служат устройства измерения тока и напряжения I-TOR-35 (далее по тексту – устройства I-TOR-35), для учета электрический энергии – стандартный трехфазный счетчик непрямого включения, для обеспечения оперативного питания – трансформатор собственных нужд (или внешнее питание), для передачи данных в систему коммерческого или технического учета электроэнергии – GSM модем.

Полное обозначение изделия:	
ПУНКТ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА I-TOR-35 МЦАВ.13.00.00.01	
Заводской порядковый номер:	
Месяц и год изготовления:	_____ 20_____ г.

1 Состав ПКУ-35

В состав ПКУ-35 входят крупные сборочные единицы:

Наименование, обозначение	Количество на ПКУ-35
Устройство измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35 МЦАВ.411529.006 ТУ	3 шт.
Трансформатор собственных нужд (опционально)	
МЦАВ.13.27.00.00 Шкаф учета 35 кВ	1 шт.
Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей (опционально)	

2 Параметры ПКУ-35

2.1 ПКУ-35 имеет следующие технические и метрологические характеристики:

Параметр	Значение
Номинальная частота сети, Гц	50
Номинальное напряжение сети, кВ	35
Номинальное первичное напряжение, кВ	$\frac{35}{\sqrt{3}}$
Номинальное вторичное напряжение, В	$\frac{100}{\sqrt{3}}$
Диапазон напряжений с нормируемой точностью преобразования, % от номинального значения первичного напряжения	80÷120
Класс точности преобразования напряжения/тока устройства I-TOR (до прибора учета)	_____ / _____
Номинальный первичный ток, А	_____
Номинальный вторичный ток прибора учета, А	1
Диапазон токов на приборе учета с нормируемой точностью преобразования, % от номинального значения первичного тока	1÷120
Сопротивление главной цепи постоянному току, не более, мкОм	60
Класс точности прибора учета (счетчика) : _____	_____ / _____
Источник оперативного питания: _____	_____
Напряжение оперативного питания	_____ В, 50Гц
Предельная потребляемая мощность каждой цепи прибора учета (счетчика) не более, ВА при cosφ 0,8-1	2,5
Исполнение высоковольтных компонентов (входящие в состав устройств I-TOR-35)	подвесное / опорное
Размеры шкафа учета, мм (ширина × высота × глубина)	600x1000x400
Место установки шкафа учета утепленного	наружное / внутреннее
Климатические условия работы	У1 / ХЛ1
Класс защиты шкафа учета МЦАВ.13.27.00.00 от внешних факторов по стандарту IEC-952	IP31 / IP54

3 Состав крупных сборочных единиц

3.1 Состав устройства I-TOR-35

Устройства I-TOR-35, в составе пункта ПКУ-35, предназначены для преобразования тока и напряжения в сетях переменного тока промышленной частоты, с номинальным напряжением 35 кВ, до электрических величин, пригодных для измерения стандартными электроизмерительными приборами, а также для создания гальванической развязки между высоковольтной сетью и приборами измерения. Устройство I-TOR-35 включает в себя измерительный компонент, включающийся непосредственно в высоковольтную сеть (в рассечку сети), кабель связи, и блок обработки информации, расположенный в непосредственной близости к приборам учета.

3.2 В состав устройства I-TOR-35 модификации:

I-TOR-35- _____ - ____ - _____/_____ - _____ входит:

Наименование, обозначение	Количество на ПКУ-35
Измерительный компонент № _____ , _____ , _____	1 компл.
Комплект кабелей связи, длина, м _____ , _____ , _____ (опционально)	
Блок обработки информации (установлен в шкаф учета) № _____ , _____ , _____	1 компл.

3.3 Шкаф учета МЦАВ.13.27.00.00

Шкаф учета предназначен для размещения низковольтного оборудования пункта коммерческого учета и их защиты от внешних атмосферных воздействий.

В шкаф учета установлено следующее оборудование:

Наименование, обозначение	Количество
Блоки обработки информации (входят в состав устройства I-TOR-35)	3шт.
Обогреватель – проволочный постоянный резистор ПЭВ-100 2,2 кОм, термостат (опционально)	
Счетчик электрической энергии _____, зав.№__ _____(опционально)	
Тип устройства передачи данных в систему учета _____ (опционально)	

В шкафу учета выполнены присоединения согласно схемам электрическим принципиальным, с укладкой проводов в кабельные каналы.

3.4 Запасные части, инструменты и принадлежности (далее – ЗиП).

Для монтажа и эксплуатации пункта коммерческого учета прикладывается ЗиП, в следующем составе:

Наименование, обозначение	Количество

3.5 Документация

В состав поставки ПКУ-35 входит следующая документация:

Наименование	Обозначение	Количество
Устройства измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35. Паспорт	МЦАВ.06.00.00.00 ПС	3 экз.
Устройства измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35. Руководство по эксплуатации	МЦАВ.411529.006 РЭ	1 экз.
Свидетельство о поверке устройства I-TOR-35	–	3 экз.
Пункт коммерческого учета I-TOR-35. Паспорт	МЦАВ.13.00.00.01 ПС	1 экз.
Комплект эксплуатационной документации на прочее оборудование, установленное в шкаф учета	–	1 компл.

4 Сведения о приемосдаточных испытаниях

Пункт коммерческого учета I-TOR-35, заводской № _____ , испытан согласно действующей программе и методике приемосдаточных испытаний МЦАВ.411529.004 ПМ, принят ОТК и признан годным к эксплуатации.

Испытатель: _____ / _____

Инженер ОТК: _____ / _____

5 Сведения о комплектации и упаковывании

Пункт коммерческого учета I-TOR-35, заводской № _____ , скомплектован согласно п. 3 настоящего паспорта, и упакован согласно действующей конструкторской документации МЦАВ.24.00.00.00.

Упаковщик: _____ / _____

6 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует исправную работу пункта коммерческого учета I-TOR-35 при соблюдении условий применения, эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных для комплектующих изделий:

- Устройства измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35 (согласно руководству по эксплуатации МЦАВ.411529.006 РЭ);

- Шкафа учета I-TOR-35 – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 72 месяцев после отгрузки с завода - изготовителя;

- Комплектующие устройства шкафа учета - согласно документации завода - изготовителя этих устройств.

7 Утилизация

Упаковка пункта коммерческого учета I-TOR-35 после использования по назначению представляет собой мусор VI класса (малоопасный) по классификации ГОСТ 12.1.007-76 (с расширением приказом Минприроды РФ №536 от 04.12.2014г.), и должна быть утилизирована сжиганием или переработкой специализированными предприятиями.

По истечению срока годности, пункт коммерческого учета I-TOR-35 должен быть разобран на составляющие компоненты, должны быть отсортированы черные и цветные металлы, перерабатываемый пластик, электронные компоненты. Не перерабатываемый пластик,

стекло должно быть утилизировано захоронением, остальные компоненты должны быть переданы на утилизацию и переработку специализированным предприятиям, имеющим соответствующую лицензию.

8 Сведения о монтаже

Пункт коммерческого учета I-TOR-35, заводской № _____,

Место установки _____

_____

Производитель пуско-наладочных работ: _____

_____

Выполненные работы: _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Смонтировано « _____ » _____ 20 _____ г.

Ответственный за монтаж _____ / _____

М П

Представитель

эксплуатирующей организации _____ / _____

М П

9 Сведения об обслуживании

10 Сведения о ремонте